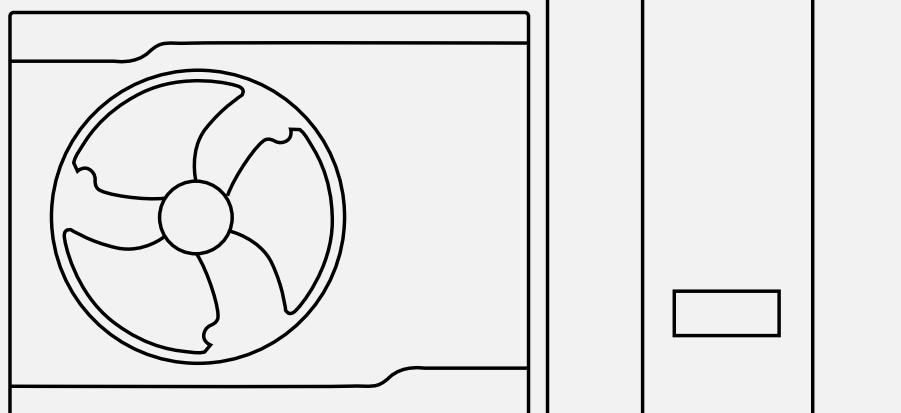


BAUF

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ТЕПЛОВОГО НАСОСА
BAUF SPLIT SAUER R32**



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Важная информация	08
Символы.....	08
Безопасность	08
2. Как работают тепловые насосы	10
3. Работа с контроллером	10
4. Техническое обслуживание и неисправности	19
5. Контактная информация	20

BAUF

Свидетельство о приемке и продаже

Модель

Торговая организация

Заводской №

Дата выпуска

Подпись продавца

Штамп магазина

Дата продажи

Отметка о подключении

Название монтажной организации, адрес

Лицензия №

ФИО Мастера

Дата установки

Телефон

Подпись

Печать

Настоящим подтверждаю, что прибор введен в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра

Характер неисправности

Выполненный ремонт

ФИО Мастера

Дата ремонта

Подпись

Печать

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра

Характер неисправности

Выполненный ремонт

ФИО Мастера

Дата ремонта

Подпись

Печать

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра

Характер неисправности

Выполненный ремонт

ФИО Мастера

Дата ремонта

Подпись

Печать

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия

Модель

Дата покупки

Серийный №

Сведения о продавце

Название магазина

Адрес

Телефон

Сведения о покупателе

ФИО

Адрес

Телефон

Подтверждаю получение исправного изделия,
с условиями гарантии ознакомлен

Подпись покупателя

Печать продавца

ВНИМАНИЕ!

*Гарантийный талон действителен
только при наличии печатей
продавца на титульном листе!*

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или при его неправильном оформлении претензии по качеству не принимаются, и гарантийное обслуживание не производится.

Условия гарантии

5 ЛЕТ

Гарантийный срок
на тепловой насос

7 ЛЕТ

Гарантийный срок
на компрессор

ОБЪЕКТ ГАРАНТИИ:

Гарантия распространяется на заводские дефекты в конструкции и материалах, а также на неисправности, возникшие в результате нормальной эксплуатации.

ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ГАРАНТИИ

Гарантия не распространяется на:

- Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, установкой, обслуживанием или транспортировкой.
- Несоответствие системы параметрам, указанным в технической документации (например, неправильное подключение, использование нестандартных компонентов или неправильная настройка).
- Повреждения, связанные с воздействием внешних факторов, таких как перепады напряжения, пыль, загрязнение, механические повреждения или воздействие химических веществ.

- Нарушения герметичности из-за неправильной установки, механических повреждений или коррозии.
- Использование оборудования в условиях, не предусмотренных производителем (например, в слишком влажных или загрязненных помещениях).
- Работа оборудования при неисправных внешних компонентах (например, неисправные насосы, клапаны и другие вспомогательные системы).

Гарантийное обслуживание

- Для получения гарантийного обслуживания покупатель обязан предоставить тепловой насос и данный гарантийный талон авторизованному сервисному центру.

- Все работы по обслуживанию и ремонту должны проводиться только авторизованными и квалифицированными специалистами, прошедшими обучение по работе с кондиционерами, использующими хладагент данного оборудования.

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантийный ремонт будет произведен в течение 14 рабочих дней с момента подтверждения дефекта сервисным центром, если оборудование не требует длительных специальных запасных частей.

ЗАМЕНА ИЛИ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Если оборудование не может быть отремонтировано в рамках гарантийного срока, оно может быть заменено на новое или аналогичное устройство. Замена осуществляется за счет производителя, если неисправность подтверждена в рамках гарантийных условий.

ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель не несет ответственности за:

- Косвенные убытки, включая потерю прибыли или упущенные возможности.

- Затраты на установку, демонтаж и повторную установку оборудования при не подтверждении гарантии.

Условия эксплуатации

- Рабочий диапазон температур: от -25°C до +45°C.
- Использование оборудования в условиях, не предусмотренных инструкцией, может привести к потере гарантии.

- Необходимо соблюдать указания по обслуживанию и регулярной проверке системы.

Обслуживание и проверки

- Для поддержания гарантии рекомендуется проведение ежегодного обслуживания теплового насоса.

- Обслуживание включает в себя проверку герметичности системы, чистку фильтров и проверку работы всех компонентов системы.

В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение сервисной службы рекомендованной изготовителем, которая оставляет за собой право ремонта изделия, замены неисправной его части или замены неисправного изделия на исправное.

При утере гарантийного талона он не восстанавливается, и гарантийные обязательства в данном случае прерываются.

Все сведения о выполненных ремонтных работах заносятся мастером сервисного центра в соответствующую графу гарантийного талона.

Ремонт, производимый вне рамок данной гарантии, должен оплачиваться владельцем оборудования.

Порядок предоставления гарантийных услуг определяется продавцом.

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

■ СИМВОЛЫ



Символ, обозначающий важную информацию



В этом приборе используется легковоспламеняющийся хладагент. При утечке хладагента и воздействии на него внешнего источника воспламенения существует опасность пожара.



Символ, указывающий на опасность для человека или устройства



Необходимо внимательно прочитать руководство по эксплуатации



Символ, обозначающий полезную информацию и инструкции.



Эту информацию можно найти, например, в руководстве по эксплуатации или руководстве по установке



Обслуживающий персонал должен работать с этим оборудованием, руководствуясь инструкцией по установке

Серийный номер указан на коробках блоков, а также на самих блоках.

В данном руководстве описаны процедуры установки и технического обслуживания, которые должны выполняться квалифицированным специалистом. Мы не несем ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением этих инструкций. Предоставьте документацию заказчику и владельцу оборудования.

■ Безопасность

Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или проинструктированы относительно использования устройства лицом, ответственным за их безопасность.

Этот тепловой насосный агрегат представляет собой герметичное оборудование, содержащее фторированный газ (A2L).

Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с прибором.

В инструкциях к приборам, имеющим конструкцию класса III, поставляемым от съемного блока питания, должно быть указано, что прибор должен использоваться только с блоком питания и, не входящим в комплект поставки прибора.

- Пользователю не разрешается устанавливать это устройство. Его должен установить профессиональный установщик.
- Не используйте средства для ускорения процесса размораживания или очистки, отличные от рекомендованных производителем.
- При обращении с тепловым насосом всегда надевайте соответствующие СИЗ. Сюда входят защитные перчатки, защитные очки и спецодежда, позволяющие избежать прямого контакта с хладагентом или острыми компонентами.
- При установке устройства соблюдайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве по установке, а также в соответствии с местным законодательством и директивами.
- Держите детей подальше от оборудования.

- Производитель не несет ответственности за неправильное использование или использование не по назначению.
- Не допускайте замерзания оборудования.
- Не запускайте оборудование, если существует риск замерзания воды в системе.

Неправильная установка оборудования или аксессуаров может привести к травмам электрическим током, короткому замыканию, утечке, возгоранию или повреждению.

- Не модифицируйте, не заменяйте и не отключайте какое-либо оборудование безопасности или контроля.
- При установке или обслуживании оборудования надевайте соответствующие средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки и т.д.).
- При вытекании воды из прибора существует риск ожога. Никогда не прикасайтесь к горячей воде.

R32 хладагент

Данное устройство содержит горючий газ, на который распространяется действие Киотского соглашения. Оборудование содержит R32, фторированный парниковый газ со значением ПГП 675. Не выпускайте R32 в атмосферу.

- Помните, что хладагент R32 НЕ имеет запаха.
- Только сертифицированному специалисту разрешается выполнять установку, эксплуатацию и техническое обслуживание.
- Маркируйте оборудования с помощью знаков, которые соответствуют местным нормам.
- Утилизация оборудования, использующего легковоспламеняющиеся хладагенты долж проводиться в соответствии с национальными правилами.
- Перевозка оборудования, содержащего легковоспламеняющиеся хладагенты производится с соблюдением правил перевозки.
- Перед началом работ с системами, содержащими горючие хладагенты, необходимо провести проверку безопасности, чтобы свести риск воспламенения к минимуму.
- Если на тепловом насосе проводятся горячие работы, под рукой должен быть порошковый или углекислотный огнетушитель.
- Весь обслуживающий персонал и лица, работающие вблизи изделия, должны быть проинформированы о конкретных задачах, которые необходимо выполнить. Избегайте выполнения работ в замкнутых пространствах. Территория вокруг места проведения работ должна быть ограждена барьерами. Обеспечьте безопасность окружающей среды, убрав все легковоспламеняющиеся материалы.
- Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов.

Перед началом и во время работы используйте соответствующий детектор хладагента, чтобы проверить наличие хладагента в зоне. Это предупредит специалиста по обслуживанию о возможной воспламеняющейся атмосфере. Убедитесь, что детектор хладагента предназначен для легковоспламеняющихся хладагентов и не дает искр и не вызывает воспламенения.

Ни в коем случае не используйте потенциальные источники возгорания при поиске или обнаружении утечек хладагента. Галогидная горелка (или любой другой детектор с открытым пламенем) не должна использоваться.

- В устройстве содержится легковоспламеняющийся хладагент, поэтому его следует устанавливать в хорошо проветриваемом месте. Если прибор установлен внутри помещения, необходимо установить дополнительное устройство обнаружения хладагента и вентиляционное оборудование в соответствии со стандартом EN378. Обязательно примите соответствующие меры для предотвращения использования устройства в качестве убежища для мелких животных.

- При работе с устройством или вблизи него используйте инструменты и оборудование, сертифицированные для работы с легковоспламеняющимися хладагентами. Следите за тем, чтобы во время технического обслуживания не возникало искр и нагрева.

- Трубы, подсоединенные к агрегату, должны быть свободны от любых потенциальных источников воспламенения. Лица, работающие с соединениями системы хладагента, в том числе с трубами, содержащими или ранее содержавшими легковоспламеняющиеся хладагенты, должны избегать использования источников воспламенения, которые могут создать опасность пожара или взрыва. Все возможные источники воспламенения, включая курение, должны находиться на безопасном расстоянии от зоны обслуживания, где может произойти утечка легковоспламеняющегося хладагента. Перед началом работ необходимо проверить окружающую территорию на предмет отсутствия рисков воспламенения, а также вывесить знаки «Не курить».

При замене электрических компонентов убедитесь, что запасные части подходят по назначению и соответствуют техническим характеристикам. Всегда соблюдайте рекомендации производителя по техническому обслуживанию и уходу. При возникновении каких-либо неясностей обратитесь в службу технической поддержки производителя. Для установок, использующих легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо выполнить следующие проверки:

- Фактическая заправка хладагентом соответствует размеру помещения, в котором установлены хладагенто-содержащие детали.

- Вентиляционные системы и выходы работают правильно и не загромождены.

- В системах с непрямым контуром хладагента убедитесь, что вторичный контур содержит хладагент.

- Убедитесь, что все маркировки оборудования четкие и видимые; все нечеткие надписи или знаки должны быть заменены.

- Трубопроводы и компоненты хладагента располагаются таким образом, чтобы избежать воздействия веществ, которые могут разъесть содержащие хладагент детали, если только эти детали не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены от коррозии надлежащим образом.

Электрика

- Работы с электрооборудованием могут выполняться только квалифицированным электриком

- Перед первым вводом в эксплуатацию сертифицированные подрядчики по отоплению должны проверить все критически важные аспекты безопасности. Затем система должна быть введена в эксплуатацию либо установщиком системы, либо квалифицированным лицом, уполномоченным установщиком.

- Обратите внимание, что все работы должны выполняться в соответствии с местными правилами и директивами.

- Оборудование должно быть установлено с использованием разделительного выключателя. Размер кабеля должен быть определен в соответствии с номиналом предохранителя.

- Не суйте пальцы в электрические предметы и используйте перчатки ESD.

- Разрядите конденсаторы. Разрядка должна выполняться безопасно, чтобы предотвратить риск искрения.

- Убедитесь, что кабели не подвержены износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, острым краям и другим вредным факторам окружающей среды. При проверке также следует учитывать возможные эффекты старения или постоянную вибрацию от такого оборудования, как компрессоры или вентиляторы.

Прежде чем приступить к работе с изделием, выполните следующие действия:

- Отключите устройство от источника питания, выключив все источники питания на всех полюсах.

- Убедитесь, что на него не может быть подано повторное напряжение. Подождите, пока конденсатор разрядится.

- Убедитесь в отсутствии напряжения.

- Во избежание повреждения электроники теплового насоса проверьте соединения, основное и фазное напряжение перед запуском изделия.

- Не перекручивайте, не ослабляйте и не тяните внешние кабели теплового насоса.

- Всегда измеряйте напряжение на контактах V, в цепь которых вы планируете вмешаться.

Хранение

- Прибор должен храниться во избежание механических повреждений в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников воспламенения (например, открытого огня, работающего газового прибора).

- Место хранения должно соответствовать местным нормам хранения горючих газов.

- Храните устройство в помещении со стабильной температурой, в идеале в диапазоне от 5°C до 30°C (41°F - 86°F), чтобы предотвратить чрезмерное повышение давления внутри системы.

- Не ставьте тяжелые предметы на устройство, чтобы не повредить трубы и компоненты.

- Внедрите стратегию предотвращения взрывов при хранении.

2. КАК РАБОТАЮТ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Основные компоненты

1. Инверторный компрессор

Компрессор является сердцем системы тепловых насосов. Это «газовый насос», который сжимает газ низкой температуры и низкого давления преобразовывая в газ высокой температуры и высокого давления.

2. Теплообменник

Теплообменники представляют собой разновидность водяного и воздушного. Также их разделяют в системе на конденсатора и испаритель. При работе на отопление конденсатор преобразует газообразный хладагент высокой температуры и высокого давления в жидкое состояние средней температуры и высокого давления и передает тепло теплоносителю (воде); при охлаждении тот же теплообменник будет испарителем, в котором из жидкого состояния низкой температуры и низкого давления испаряется хладагент в газообразное состояние, поглощая тепло из теплоносителя (воды).

3. Электронный расширительный клапан

Дросселирующее и понижающее давление устройство для преобразования жидкого хладагента средней температуры и высокого давления в жидкий хладагент низкой температуры и низкого давления.

4. Вентилятор

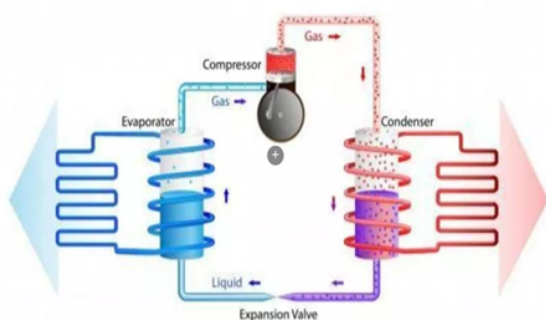
Наружный вентилятор обеспечивает сильную конвекцию воздуха во время теплообмена в воздушном теплообменнике.

5. Циркуляционный насос

Циркуляционный водяной насос обеспечивает движение теплоносителя (воды) в системе отопления или охлаждения, перенося тепловую энергию.

Пояснение

Система теплового насоса в основном состоит из четырех основных компонентов: компрессора, конденсатора, расширительного вентиля и испарителя. Принцип его работы заключается в использовании электрической энергии для приведения компрессора в действие, который сжмет газообразный хладагент низкой температуры и низкого давления, преобразовывая его в высокой температуры и высокого давления. Затем фреон конденсируется и отдает тепло в пластинчатом теплообменнике теплоносителю (воде). Конденсированный хладагент средней температуры и высокого давления превращается в жидкость низкой температуры и низкого давления после расширительного вентиля, а затем проходит через испаритель (теплообменник) поглощая тепло из воздушной среды и испаряясь с образованием газа низкой температуры и низкого давления, который снова поступает в компрессор для сжатия. Образуется, таким образом, повторный цикл.



3. РАБОТА С КОНТРОЛЛЕРОМ



Следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации



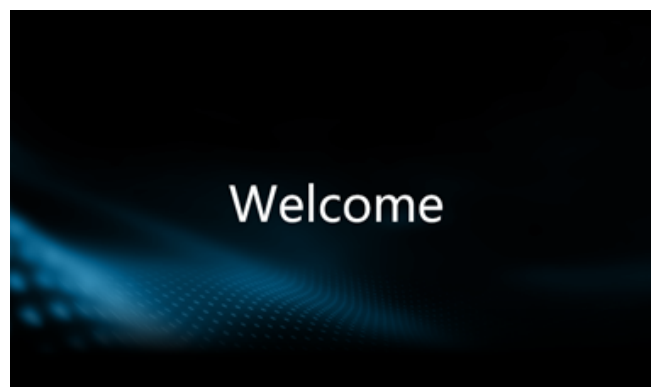
Эта информация доступна, например, в руководстве по эксплуатации или установке



Обслуживающий персонал должен работать с этим оборудованием, ссылаясь на руководство по установке

Главная страница

После подключения питания контроллер войдет в интерфейс выбора языка, после выбора языка нажмите **Next**, чтобы перейти на страницу приветствия.





Если вы не воспользуетесь им после входа в интерфейс выбора языка, через 2 минуты по умолчанию будет выбран первый язык для входа на страницу приветствия

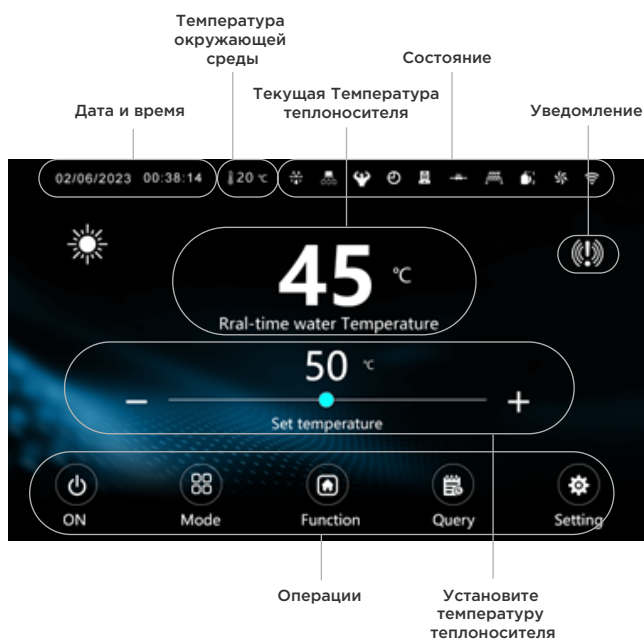
Описание значков

Отобразится главная страница. Значки на экране обозначают следующее:

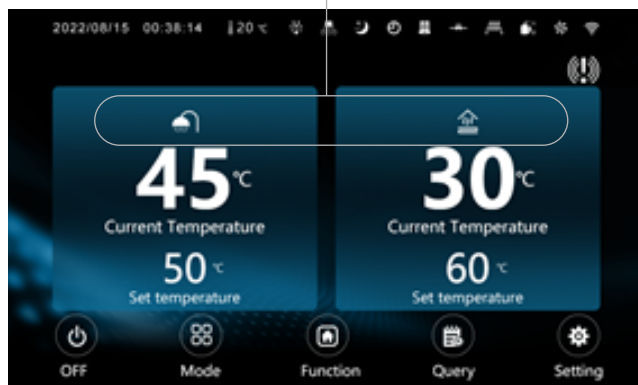


После входа на страницу приветствия проводной контроллер перейдет на главную страницу. Если не будет никаких действий в течение 2 минут, то экран выключится. Нажмите на экран, чтобы снова включить его. (При сбое связи сообщение останется на странице приветствия.)

Значок				
Режим работы	Теплый пол	Отопление	Охлаждение	ГВС



Значок			
Режим работы	Теплый пол+ ГВС	Отопление+ ГВС	Охлаждение+ ГВС



Значки статуса



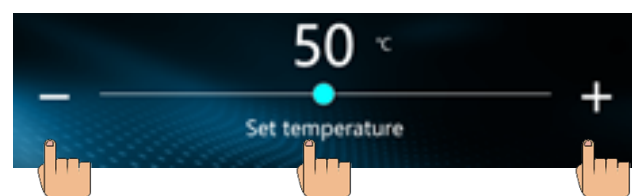
- Значок всегда горит, - он работает
- Значок быстро мигает, когда функция быстрого нагрева активирована, но не работает. Значок медленно мигает, когда функция стерилизации активирована, но не работает



Значки уведомлений

При возникновении неисправности устройства, мигании дисплея, вы можете нажать на этот значок (bell icon), чтобы просмотреть неисправности в реальном времени или записи о неисправностях.

Панель настройки температуры




Нажмите - или + или перетащите точку на горизонтальной шкале, чтобы отрегулировать температуру охлаждения, отопления и подогрева пола.

Значки операций



Пять значков в рабочей области обеспечивают доступ к различным страницам проводного контроллера для различных функциональных операций.

ON/OFF кнопка

Нажмите  включить или выключить устройство.

Кнопка режимов

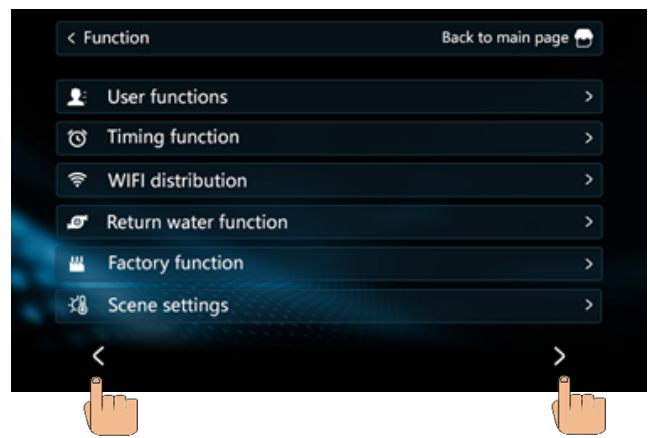


Войдите на страницу функции выбора режима. Щелкните соответствующий режим на странице выбора. Нажмите на верхний левый угол. **Mode** или вверху справа **Back**, чтобы вернуться на главную страницу. Затем в верхнем левом углу отобразится значок выбранного режима.

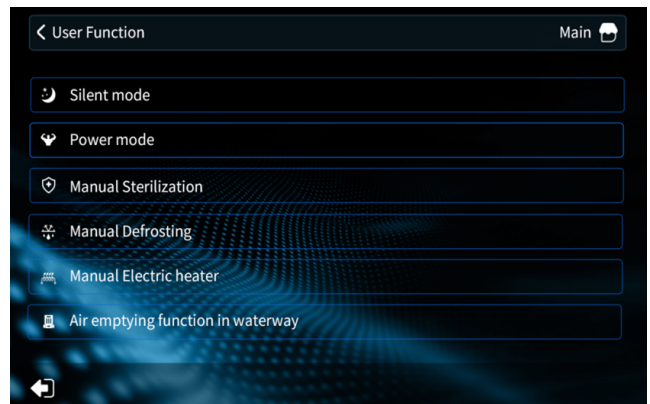



Вышеизложенное — это введение в кнопку «Режим»

Кнопка функций



Функции пользователя



Нажмите  **User functions** для входа на страницу настроек пользовательских функций.

Тихий режим Снижение частоты компрессора и скорости вращения вентилятора для снижения шума агрегата.

Быстрый нагрев Увеличит частоту компрессора и скорость вращения вентилятора, чтобы возросла производительность агрегата.

Стерилизация Устройство будет работать в режиме стерилизации. Параметры 8-12 используются для установки режима стерилизации.

Ручное размораживание Устройство будет работать в режиме размораживания.

Электрический подогрев ручной режим Устройство включит AHS и электронагреватель для быстрого нагрева.

Выпуск воздуха Устройство запустит водяной насос для циркуляции воды и выпуска воздуха

ПРИМЕР:

Режим стерилизация:


При 8=0,9=7, 10=23,11=10,12=70 и включенном режиме стерилизации устройство будет выполнять стерилизацию один раз в 23:00 с интервалом в 7 дней, стерилизация продолжится при температуре воды 70 С в течение 10 минут, а затем закончится; в следующий раз он включится в 23:00 через 7 дней.

ВНИМАНИЕ:

При работе агрегата в бесшумном режиме снижается теплопроизводительность.

При работе агрегата в режиме быстрого нагрева увеличивается шум.

Таймер


Нажмите  **Timing function** для входа на страницу настроек таймера. Позволяет настроить включение или выключение устройства в разные дни и периоды времени.



Повторять:

Запускать каждый день по установленному таймеру.

Ночной режим

В интерфейсе Функции нажмите  **Night Mode** для входа в настройки Ночного режима.




Нажмите **Night Mode** для включения/выключения ночного режима.

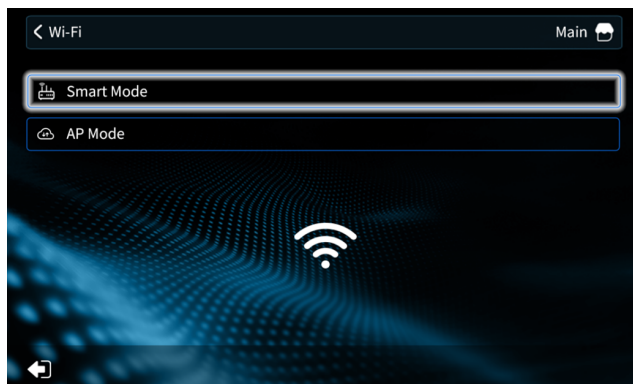
Процент производительности компрессора и время работы можно задать, и устройство автоматически переходит в ночной режим в течение установленного времени; за пределами установленного времени ночной режим отключается.



Если уменьшить производительность компрессора, то уменьшится и теплопроизводительность агрегата

WI-FI

Нажмите  **WIFI distribution** для входа на страницу настроек. Сначала нужно включить Wi-Fi, а затем использовать приложение для подключения.

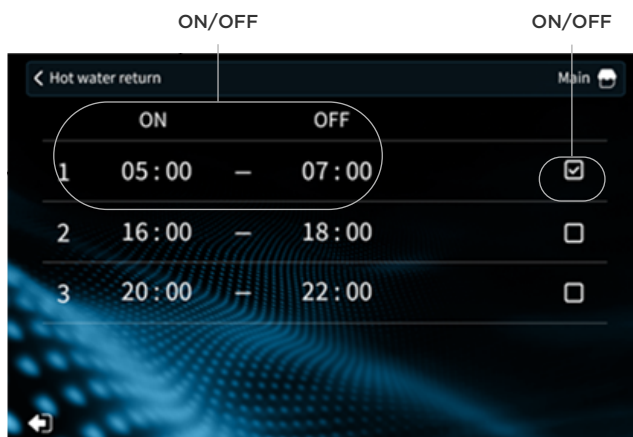


Рециркуляция ГВС



Эти аксессуары монтируются только установщиком!

Нажмите  **Return water function** для включения рециркуляции ГВС

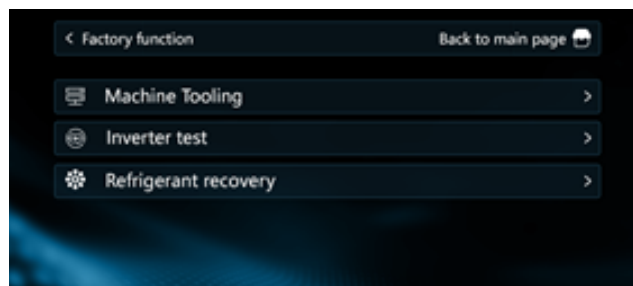


Заводские настройки


Нажмите  **Factory function** для входа в заводские настройки.

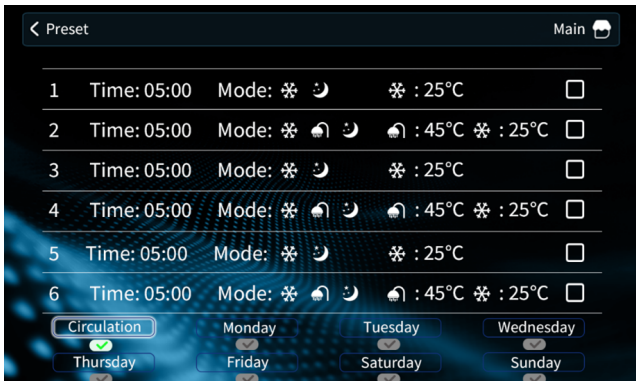






Эта страница предназначена только для производителей и установщиков. Регулировка параметров может повлиять на нормальную работу устройства

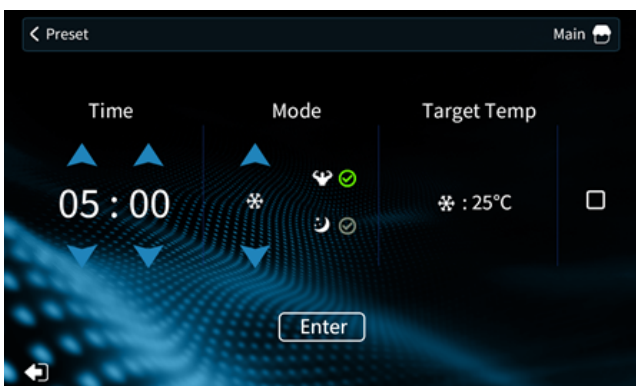




Настройки сценариев

На странице выбора функции коснитесь  для входа на страницу настройки сценариев. В настройках сценария вы можете настроить устройство на работу в разных режимах и целевых температурах в разные дни и периоды времени, а также подобрать сценарии в соответствии с различными потребностями.





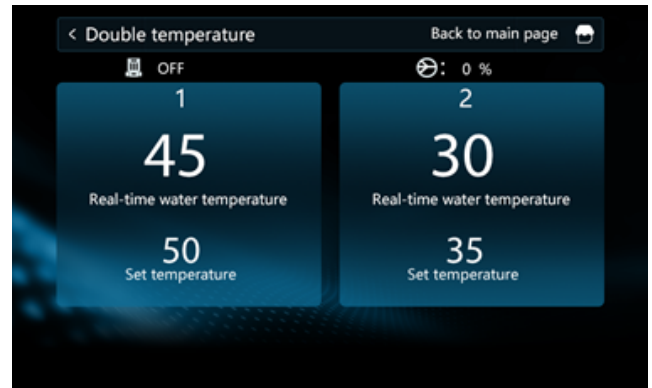
Сначала выберите предустановленную дату, затем установите время, режим и целевую температуру, а затем нажмите .  загорится галочка. Сценарий вступит в силу только тогда, когда  и  загорятся одновременно. Щелкните любой сценарий, чтобы войти в подробные настройки, как показано на следующем рисунке:



Нажмите  чтобы включить функцию быстрого нагрева, нажмите  чтобы включить тихий режим. При включении соответствующий значок станет зеленым; при выключении — серым. Если ни один из них не используется, он будет в стандартном режиме. Нажмите  : 25°C для входа в режим регулировки предустановленной температуры. Когда режим выбран как комбинированный, есть два предустановленных значения температуры. Нажмите  для вкл/выкл. Нажмите  для сохранения и выхода.

Двухзонный климат

Если  Double temperature zone серый, это значит, что Double temperature zone не включен, он отключен по умолчанию.  Double temperature zone когда горит, нажмите для входа в выбор климатической зоны.



Интеллектуальная энергосистема

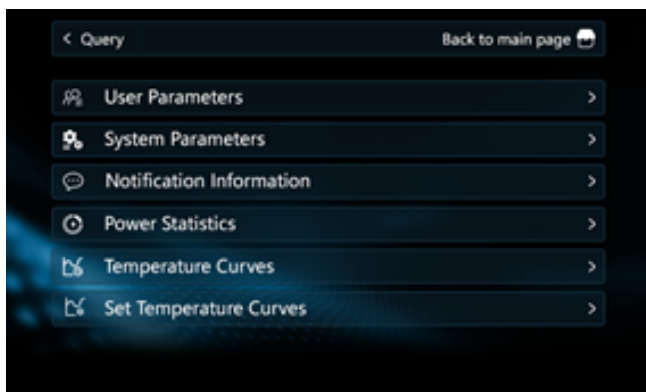
Если значок  Smart power grid темный, это означает, что SG Ready не включен, он отключен по умолчанию. Нажмите в верхнем левом или верхнем правом углу, чтобы вернуться на домашнюю страницу, затем нажмите  чтобы войти на страницу настроек и нажмите на , подтвердите **Enter** на клавиатуре для входа на страницу настроек параметров. Коснитесь **<** или **>** для выбора P255, щелкните по значению параметра справа, чтобы войти на страницу изменения значения параметра, установите значение, введите «0» на клавиатуре, щелкните **Enter** и **OK** для сохранения. Нажмите в правом верхнем углу, чтобы вернуться на домашнюю страницу, затем нажмите кнопку  еще раз, чтобы войти на страницу выбора функций. Коснитесь . В этот момент загорится значок, и, нажав на него, вы сможете просмотреть SG Ready.



Вышеизложенное — это введение в кнопку «Функции»

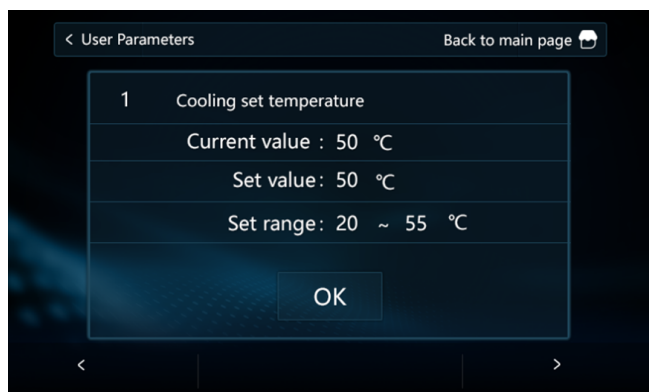
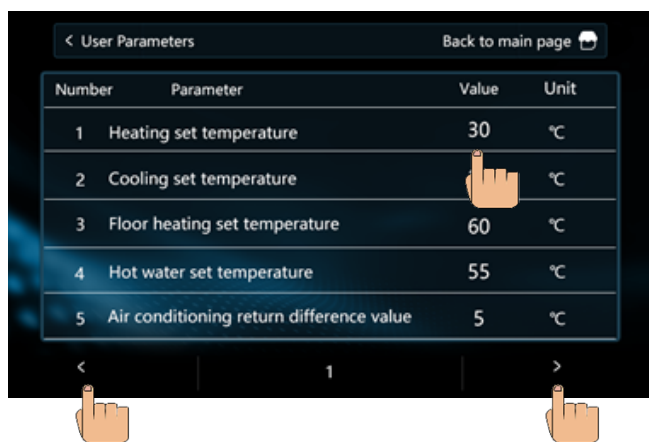
Кнопка запросов





Пользовательские параметры

Нажмите **User Parameters** для входа на страницу настроек.

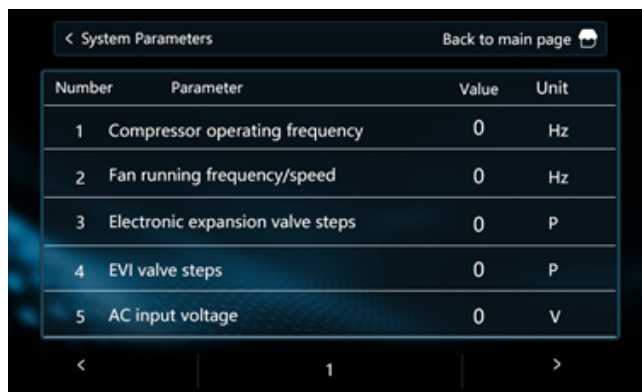


Нажмите **<** **>** для переключения страниц. Нажмите на параметр, чтобы войти на страницу изменения. Введите значение на клавиатуре.

Параметры системы

Параметры системы предоставляют подробную информацию о текущей работе устройства, а в случае ненормальной работы устройства параметры системы могут быть предоставлены установщику для анализа.

Нажмите **System Parameters** чтобы войти на страницу запроса параметров системы, коснитесь **<** **>** для переключения страниц.

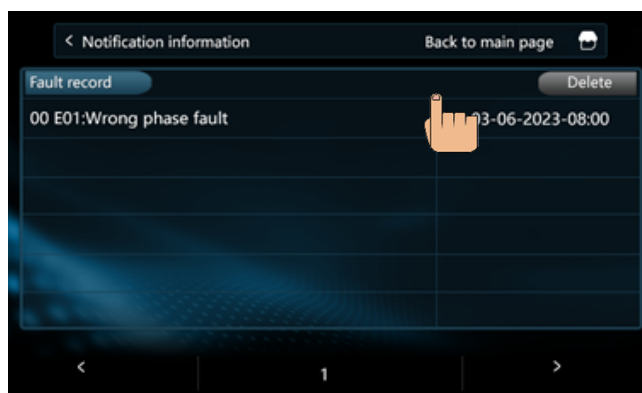


Когда устройство находится в каскадном режиме, коснитесь **System Parameters** и выберите блоки, которые вы хотите просмотреть. Серый означает, что блок не подключен.



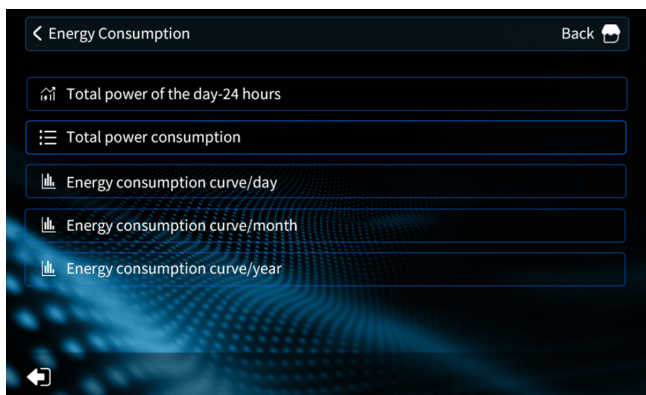
Уведомления и ошибки

Когда устройство отображает информацию об ошибке, **🔊** будет отображаться на главной странице, напрямую коснитесь **🔊** или **Notification Information** для входа на страницу запроса сообщения об ошибке.



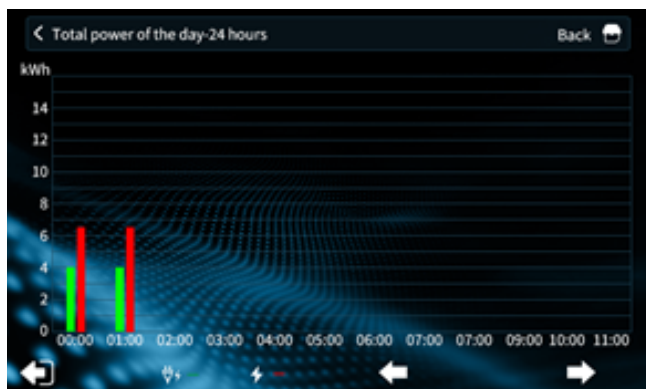
Статистика потребления энергии

Нажмите **Energy Consumption** для запроса потребления энергии.



Общая мощность за сутки-24 часа

Записывается потребление энергии и выдаваемая энергия на нагрев/охлаждение за 24-часовой период, где зеленый цвет — потребление энергии, а красный — потребление охлаждения/обогрев.

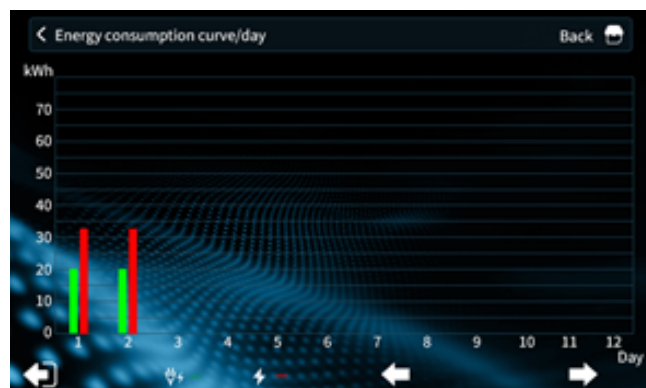


Общее энергопотребление

Total power consumption	
Total power consumption	12.26 kWh
Total Heating Capacity	6.25 kWh
Total Cooling Capacity	7.16 kWh
Running Time of Compressor	236 min

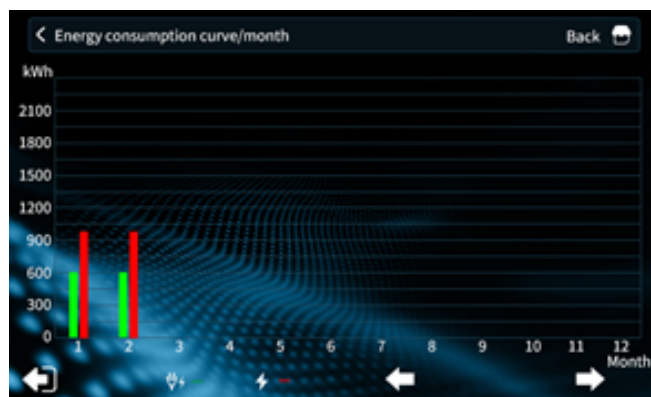
Кривая потребления энергии/день

Данные могут быть записаны за последние 5 лет.



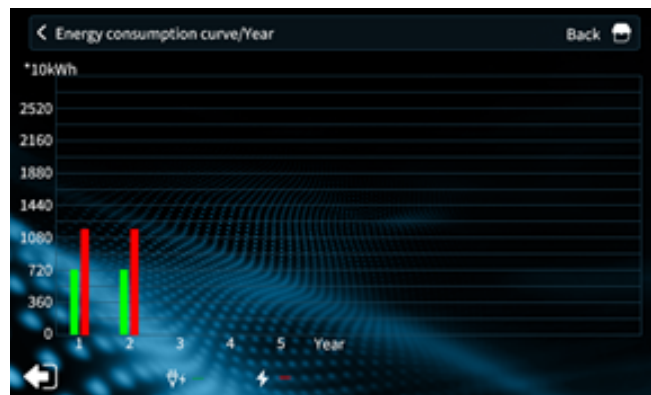
Кривая потребления энергии/месяц

Данные могут быть записаны за последние 5 лет.



Кривая потребления энергии/год

Данные могут быть записаны за последние 5 лет.



COP запрос

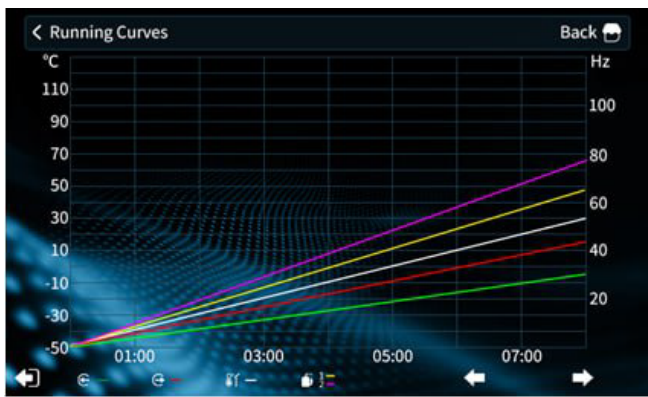
Нажмите **COP Query** для запроса COP.

COP Query	
Current power consumption	5632.6 W
Output power	8694.6 W
COP	1.54 W/W

Кривые работы

Кривые работы агрегата может визуализировать работу, включая изменение температуры воды на входе и выходе, изменение частоты компрессора и вентилятора и т. д..

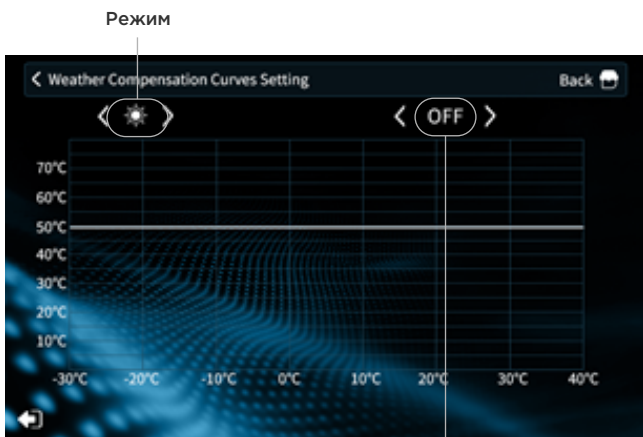
Нажмите **Running Curves** для запроса статуса работы устройства.



Температурные кривые

Климатическая температурная кривая используется для установки температуры воды на выходе в зависимости от температуры окружающей среды. В теплую погоду нагрев снижается. Для экономии энергии климатическая температурная кривая может снижать температуру воды на выходе при повышении температуры окружающей среды в режиме нагрева.

Нажмите Weather Compensation Curves Setting для входа на страницу настройки кривой температуры климата. Коснитесь < > для выбора режима и соответствующей ему кривой температуры.



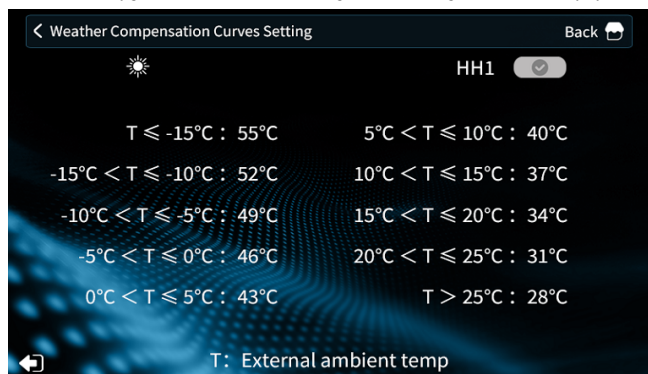
Кривая No.

- НН: Высокотемпературная кривая нагрева
- НЛ: Низкотемпературная кривая нагрева
- ГН: Высокотемпературная кривая для теплого пола
- ГЛ: Низкотемпературная кривая для теплого пола
- СН: : Высокотемпературная кривая охлаждения
- СЛ: Низкотемпературная кривая охлаждения
- Н: Температурная кривая для ГВС



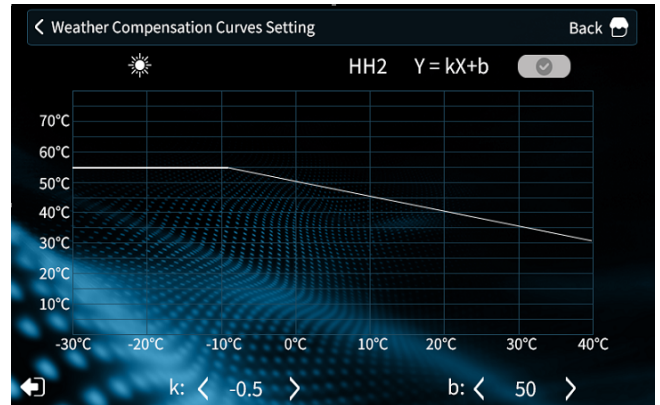
- Режим нагрева имеет 16 встроенных кривых
- Режим охлаждения имеет 16 встроенных кривых
- Режим горячей воды имеет 4 встроенных кривых

Если выбрана кривая отопления НН1 или кривая отопления пола ГН1, нажмите чтобы войти в настройку кривой своими руками, далее нажмите . Для включения/выключения функции DIY используется следующий интерфейс:



Щелкните значение температуры, чтобы установить другую температуру.

Если выбрана кривая отопления НН2 или кривая теплого пола ГН2 или кривая охлаждения СН1 или кривая ГВС Н1, нажмите чтобы войти в DIY настройки, затем нажмите для включения/выключения функции «DIY» Интерфейс выглядит следующим образом:



Кривая рассчитывается с использованием $Y=kX+b$, где Y — целевая температура, k — наклон, a b — целевая температура при температуре окружающей среды 0°C . Значения k и b корректируются с помощью < >, и кривая будет следовать изменениям во время корректировки.



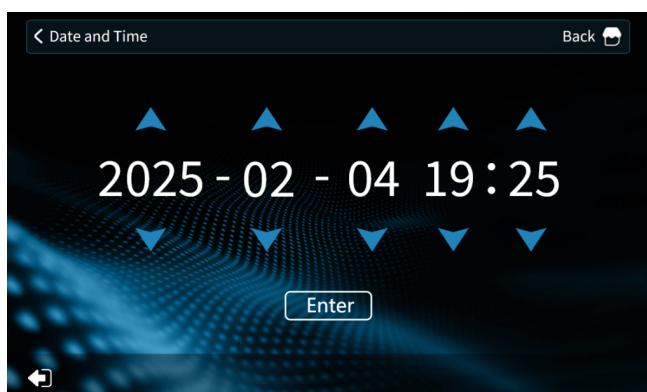
- Контроллер использует кривую настройки высокой температуры для нагрева, только если для нагрева установлена высокая температура
- Контроллер использует кривую настройки низкой температуры для нагрева, только если для нагрева установлена низкая температура
- Температуру воды на выходе нельзя отрегулировать, если установлена температурная кривая
- Кривые климатической компенсации для каждой серии делятся на 2 типа: кривые высоких и низких температур, и вы можете посмотреть приложение с таблицей температурных профилей

Кнопка настроек



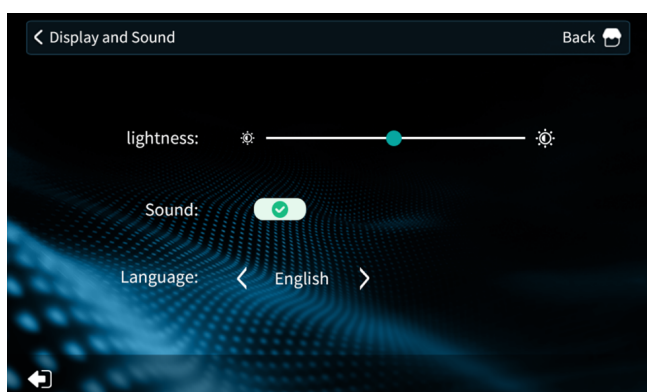
Дата & Время

Нажмите Date & Time для входа на страницу настройки даты и времени. Первая установка проводного контроллера требует ручной настройки даты и времени.



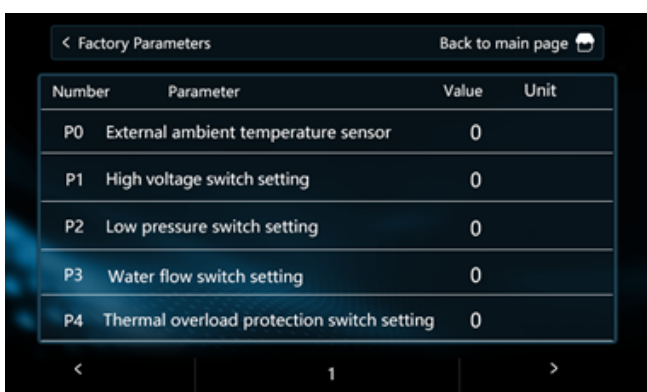
Дисплей & звук

Нажмите **Display and sound** для входа на страницу настроек. Вы можете настроить яркость дисплея проводного контроллера, отключить звук нажатия и изменить язык дисплея.



Заводские настройки

Нажмите **Factory Parameters** для входа на страницу настроек. Нажмите **<** **>** для переключения страниц. Коснитесь параметра «Ввод» для входа на страницу изменений.



Когда устройство находится в каскадном режиме, коснитесь **Factory Parameters** и выберите блоки, которые вы хотите просмотреть. Серый означает, что блок не подключен.



Эта страница предназначена только для заводов и установщиков!

Параметры работы

Код	Описание	Диапазон настройки
1	Частота работы компрессора	0~150Hz
2	Скорость работы вентилятора	0~999Hz
3	Открытый шаг EEV	0~480P
4	Шаг открытия клапана EVI	0~480P
5	Входное напряж. переменного тока	0~500V
6	Входной ток переменного тока	0~50.0A
7	Фазовый ток компрессора	0~50.0A
8	Компрессор IPM Темп.	-40~140°C
9	Высокое давление Темп. насыщения	-50~200°C
10	Низкое давление Темп. насыщения	-50~200°C
11	Температура окружающей среды. T7	-40~140°C
12	Температура внешнего теплообменника. T1	-40~140°C
13	Температура внутр. теплообменника. T14	-40~140°C
14	Температура всасывания. T2	-40~140°C
15	Температура выпускных газов. T3	0~150°C
16	Температура обратки. T8	-40~140°C
17	Температура подачи T15	-40~140°C
18	Температура на входе экономайзера. T5	-40~140°C
19	Температура на выходе экономайзера. T6	-40~140°C
20	Текущий номер инструмента	0~120
21	Температура в резервуаре ГВС	-40~140°C
22	Пластинчатый теплообм. Темп. выпускных газов	-40~140°C
23	Производитель драйверов	0~10
24	ШИМ скорости водяного насоса	0~100%
25	Поток воды	3~100L/min
26	Температура обратной воды ГВС	-40~140°C
27	Единица измерения Входное напряжение	0-500V
28	Единица измерения Входной ток	0.00A-99.99A
29	Блок Потребляемая мощность	0.00-99.99KW
30	Потребляемая мощность	0-9999Kw.h
31	Система 2 Частота работы компрессора	0~150Hz
32	Скорость работы вентилятора системы 2	0~999Hz
33	Система 2 EEV Open Step	0~480P
34	Система 2 Шаг открытия клапана EVI	0~480P
35	Система 2 Входное напр. переменного тока	0~500V
36	Система 2 Входной ток переменного тока	0~50.0A
37	Система 2 Фазовый ток компрессора	0~50.0A
38	Система 2 Компрессор IPM Темп.	-40~140°C
39	Система 2 Высокое давление Температура насыщения	-50~200°C

40	Система 2 Низкое давление Температура насыщения	-50~200°C
41	Система 2 Температура наружного теплообменника	-40~140°C
42	Система 2 Внутренняя температура теплообменника	-40~140°C
43	Система 2 Температура всасывания	-40~140°C
44	Система 2 Температура выхлопных газов	-40~140°C
45	Система 2 Температура на входе экономайзера	0~150°C
46	Система 2 Температура на выходе экономайзера	-40~140°C
47	Резерв	
48	Резерв	
49	Резерв	
50	Резерв	
51	Температура солнечного водонагревателя	
52	Зона 2 Температура	
53	Температура масляного бака	
54	Общая температура воды на выходе	
55	Блок В Входное напряжение фазы	
56	Блок В Входной ток фазы	
57	Блок С Входное напряжение фазы	
58	Блок С Фазовый входной ток	
59	Состояние интеллектуальных сетей	
60	Открытие смесительного клапана зоны 2	

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Раздел только для ознакомления, не выполняйте технические работы сами.



В этом приборе используется легковоспламеняющийся хладагент. Если хладагент вытечет и подвергнется воздействию внешнего источника возгорания, существует риск возгорания.



Ремонт, обслуживание и установка должны выполняться только квалифицированным специалистом в соответствии с местными нормами.

1. Все защитные устройства внутри устройства устанавливаются до того, как изделие покидает завод. Пожалуйста, не регулируйте и не снимайте их самостоятельно, чтобы избежать повреждения устройства.

2. При первом запуске агрегата или при длительном отключении питания (более суток) при следующем запуске следует заранее включить питание основного агрегата, чтобы обеспечить время предварительного прогрева более 12 часов и избежать повреждения компрессора - основного агрегата.

3. Не складывайте мусор на устройстве, поддерживайте окружающую среду сухой, чистой и хорошо проветриваемой.

4. Регулярно очищайте фильтры в системе водоснабжения, чтобы избежать засорения, которое может привести к сбою в работе устройства или его повреждению, а также регулярно проверяйте, правильно ли функционирует устройство пополнения воды в системе водоснабжения.

5. При зимней температуре окружающего воздуха ниже нуля градусов по Цельсию категорически запрещается отключать электропитание, в противном случае защита от замерзания агрегата выйдет из строя.

6. Если агрегат не используется в течение длительного времени, необходимо слить воду из агрегата и трубопроводной системы, включая бак.

7. Не запускайте и не останавливайте агрегат вручную слишком часто, а также не закрывайте вручную ручной регулирующий клапан системы водоснабжения во время работы агрегата.

8. Регулярно проверяйте рабочее состояние различных узлов агрегата, а также осматривайте внутренние трубопроводные соединения агрегата.

9. Если устройство неисправно и пользователь не может устранить неполадку самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с нами как можно скорее, чтобы мы могли оперативно отправить кого-то на ремонт.

10. Следует обратить внимание на дренаж: если устройство не используется в течение длительного времени зимой или если в течение длительного времени отсутствует электроэнергия, необходимо полностью слить воду из системы водоснабжения; перед сливом убедитесь, что устройство выключено, откройте сливной клапан системы водоснабжения и одновременно откройте сливной клапан устройства.

• Регулярно проверяйте, что конденсат правильно сливается через конденсационную трубу. Если вы не уверены, обратитесь за помощью к установщику.

• Обязательно проверяйте решетку регулярно в течение года, чтобы убедиться, что она не забита листьями, снегом или другим мусором. Будьте особенно внимательны в ветреную погоду или во время снегопада, так как засоры могут возникнуть быстро.

• Также проверьте, что задняя сторона остается чистой от грязи и листьев. Не забудьте проверить сливные отверстия на нижней панели, чтобы убедиться, что они не засорены.

• Если выпало много снега, расчистите территорию поблизости.

Основные решения проблем



Опасность. Вода может быть горячей!



Опасность высокого напряжения!

Тепловой насос не запускается:

1. Проверьте питание.

2. Проверьте предохранители и автоматические выключатели.

3. Проверьте термостат.

4. Возможно, время запуска компрессора еще не прошло.
5. Возможно, температура окружающей среды не подходит для работы в заданном режиме.
6. Проверьте сигналы тревоги.

Низкая комнатная температура:

1. Неправильные настройки теплового насоса.
2. Неправильные настройки отдельных автоматических термостатов, если они используются.
3. Закрытые радиаторы или термостаты напольного отопления.
4. Проверьте фильтры.
5. Опрессуйте гидравлическую систему.

Лед на решетке и вентиляторе:

1. Что-то блокирует проход воздуха через теплообменник.
2. Включите режим размораживания вручную.
3. Проверьте сигналы тревоги.
4. Стихийное бедствие.
5. Проблемы с проектированием.

5. КОНТАКТЫ

BAUF HOME GmbH

Frankfurter Straße 16, 74072 Heilbronn, Deutschland
Telefon: +49 7941 6433976
E-Mail: support@bauf-home.de



+49 7941 6433976
bauf-climate.de
support@bauf-home.de

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ТЕПЛОВОГО НАСОСА
BAUF SPLIT SAUER R32**